

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000510

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01S3/086 H01S3/034

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 198 52 284 A1 (TAUFENBACH, NORBERT) 25. Mai 2000 (2000-05-25) in der Anmeldung erwähnt	1
X	Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 68 Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 32 Abbildungen 2-5	2
Y	DE 30 43 016 A1 (NIPPON ELECTRIC CO., LTD) 3. Dezember 1981 (1981-12-03) Seite 6, Absatz 1 - Seite 7, Absatz 2 Seite 10, Absatz 2 - Seite 11, Absatz 1 Abbildungen 2,4	1
Y	US 4 893 314 A (SHULL ET AL) 9. Januar 1990 (1990-01-09) das ganze Dokument	1
		-/-

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *'L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

3. Juni 2005

15/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sauerer, C

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000510

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 856 020 A (ORTIZ ET AL) 8. August 1989 (1989-08-08) Abbildungen 1,2 Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 66 -----	1
X	US 3 537 030 A (LUCIEN PROSPER DORBEC ET AL) 27. Oktober 1970 (1970-10-27) Abbildungen 2,5,6,10 Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 12 Spalte 9, Zeile 10 - Spalte 10, Zeile 75 -----	2
Y	EP 0 531 781 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; CARL ZEISS JENA GMBH) 17. März 1993 (1993-03-17) Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 19 Abbildung 1 -----	1
A	DE 41 19 025 A1 (THYZEL, REINHARDT, 8501 HEROLDSBERG, DE) 17. Dezember 1992 (1992-12-17) das ganze Dokument -----	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000510

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19852284	A1	25-05-2000	AU WO DE EP US	1771300 A 0030222 A1 29824072 U1 1138100 A1 6853668 B1		05-06-2000 25-05-2000 06-07-2000 04-10-2001 08-02-2005
DE 3043016	A1	03-12-1981	JP	56070680 A		12-06-1981
US 4893314	A	09-01-1990		KEINE		
US 4856020	A	08-08-1989		KEINE		
US 3537030	A	27-10-1970	FR FR FR FR BE DE GB LU NL	1461376 A 89308 E 89318 E 89323 E 677604 A 1514713 A1 1128947 A 50729 A 6603824 A ,B		25-02-1966 09-06-1967 09-06-1967 09-06-1967 09-09-1966 28-08-1969 02-10-1968 23-05-1966 26-09-1966
EP 0531781	A	17-03-1993	DE EP US	59204990 D1 0531781 A1 5278859 A		22-02-1996 17-03-1993 11-01-1994
DE 4119025	A1	17-12-1992	US	5258992 A		02-11-1993